

Title (en)
Annular flat run device.

Title (de)
Ringförmige Notlaufeinrichtung.

Title (fr)
Dispositif d'anneau pour roulage à plat.

Publication
EP 0430743 A1 19910605 (FR)

Application
EP 90403201 A 19901112

Priority
FR 8915700 A 19891129

Abstract (en)
Annular flat rolling device with articulated sectors for a vehicle wheel with a pneumatic tyre having no air chamber and mounted on a rim of monobloc construction with wells or hollows in the rim, the device being housed in the interior of said tyre and at least partly closely fitting the shape of the rim, the external surface of said annular ring being at a distance from the internal surface of the tread of the tyre as long as the latter is in its normal operating condition. <??>The ring (10), which is made of a reinforced thermoplastic resin-based composite material, is shaped such that its part intended to come into contact with the hollow of the rim (22) has a retaining lip to retain one bead (T2) of the tyre, whose other bead (T1) is under the action of an elastomeric chock on the diametric face of the ring (10) opposite that carrying the retaining lip. The articulated sectors are assembled by means of mechanical fastenings (35). <IMAGE>

Abstract (fr)
Dispositif d'anneau pour roulage à plat à secteurs articulés pour roue de véhicule munie d'un pneumatique sans chambre à air monté sur une jante monobloc à puits ou creux de jante, logé à l'intérieur dudit pneumatique et épousant au moins en partie la forme de la jante, la surface externe dudit anneau étant distante de la surface interne de la bande de roulement du pneumatique aussi longtemps que celui-ci est dans sa condition normale de fonctionnement. L'anneau (10) en matériau composite à base d'une résine thermoplastique armée est conformé pour présenter dans sa partie destinée à venir au contact du creux de jante (22) une lèvre de butée pour le maintien d'un talon (T2) du pneumatique dont l'autre talon (T1) est soumis à l'action d'une cale en élastomère prévue sur la face diamétrale de l'anneau (10) opposée à celle portant la lèvre de butée, les secteurs articulés étant assemblés à l'aide de fixations mécaniques (35). <IMAGE>

IPC 1-7
B60C 17/04

IPC 8 full level
B60C 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B60C 17/04 (2013.01 - EP US); **B60C 17/041** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2610249 A1 19880805 - HUTCHINSON [FR]
• [A] US 3942571 A 19760309 - KRAFT LOUIS SEELBACK
• [A] US 3653421 A 19720404 - JOHNSON TILDEN WILLIAM

Cited by
EP0600771A1; FR2698823A1; US5593520A; US8800623B2; WO2011163513A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0430743 A1 19910605; CA 2030365 A1 19910530; DE 430743 T1 19911219; ES 2024402 A4 19920301; FR 2654989 A1 19910531; FR 2654989 B1 19920403; US 5186771 A 19930216

DOCDB simple family (application)
EP 90403201 A 19901112; CA 2030365 A 19901120; DE 90403201 T 19901112; ES 90403201 T 19901112; FR 8915700 A 19891129; US 61906290 A 19901128